

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 2002-306014

(43)Date of publication of application : 22.10.2002

---

(51)Int.Cl. A01K 29/00

A01K 11/00

G06F 17/60

H04N 7/173

H04N 7/18

---

(21)Application number : 2001-117991 (71)Applicant : KANAE MASATO

KANAE KAZUKI

KANAE MASASUKE

(22) Date of filing : 17.04.2001 (72) Inventor : KANAE MASATO

---

(54) PET-OBSERVING SYSTEM

(57) Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To provide a pet-observing system which always enables the observation of animals entrusted in a facility such as an animal hospital, a hotel for pets, or a pet shop from remote places.

SOLUTION: This pet-observing system is characterized by setting a control server 5 to a facility such as an animal hospital, a hotel for pets, or a pet shop, setting photographic cameras 4 to cages 2, respectively, for the pets in the facility and connecting the cameras to the terminals (hereinafter referred to as customer terminals) of owners through a communication means such as a communication net work.

---

LEGAL STATUS [Date of request for examination] 17.04.2001

[Date of sending the examiner's decision of rejection] 09.03.2004

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

\* NOTICES \*

JPO and INPIT are not responsible for any  
damages caused by the use of this translation.

1. This document has been translated by computer. So the translation may not  
reflect the original precisely.

2.\*\*\*\* shows the word which can not be translated.

3.In the drawings, any words are not translated.

---

## CLAIMS

---

### [Claim(s)]

[Claim 1] A management server is installed in facilities, such as an animal hospital, a hotel for pets, and a pet shop. Arrange a photography camera to each cage for animals of a facility, respectively, and the record image of always and the specified time is gazed at the pet in each cage with each photography camera. An owner is a pet observation system characterized by enabling it to observe the appearance of the \*\*\*\*\* pet in the above-mentioned cage through a communication network always using a terminal using a consumer premises equipment.

[Claim 2] It is the pet observation system which sets up beforehand each password for connecting with the web page corresponding to each animal which the above-mentioned management server builds in claim 1, and is characterized by an owner collating by connecting with the web page which a management server builds using a corresponding password, and enabling it to gaze only at one's pet using a terminal.

[Claim 3] It is the pet observation system which sets up beforehand each

password for connecting with the web page corresponding to each animal which the above-mentioned management server builds in claim 1, and is characterized by an owner collating by connecting with the web page which a management server builds using the Internet security key, and enabling it to gaze only at one's pet using a terminal.

[Claim 4] The pet observation system characterized by a consumer premises equipment being a loan terminal connectable with the Internet or a mobile communication network in claim 1, claim 2, and claim 3.

[Claim 5] The pet observation system characterized by a consumer premises equipment being the cellular phone which can connect with a mobile communication network in claim 1, claim 2, and claim 3.

[Claim 6] The pet observation system characterized by lending out the Internet security key corresponding to USB to a customer in claim 3.

---

#### DETAILED DESCRIPTION

---

[Detailed Description of the Invention]

[0001]

[Field of the Invention] This invention relates to the pet observation system which

enabled it to always gaze at a \*\*\*\*\* pet from a remote place through the personal computer in which connection with a communication network is possible to various pet service facilities, such as an animal hospital, a hotel for pets, and a pet shop.

[0002]

[Description of the Prior Art] When an owner hospitalizes his pet in an animal hospital conventionally, in order to observe a pet's appearance, it may question with the electronic mail which telephoned to the veterinarian etc. whether the owner who is a customer would go to an animal hospital etc., and would actually observe a pet's appearance, or minded the communication network.

[0003]

[Problem(s) to be Solved by the Invention] In such a conventional condition, there is a problem that it cannot see to see a \*\*\*\*\* pet's condition of disease or appearance. Moreover, various human beings visit a hospital which many owners also visit in an animal hospital and gazes at a pet by turns, and it has a bad influence to the animal under other medical treatment.

[0004] On the other hand, there is a problem of becoming very uneasy, without the ability of an owner an owner's not observing a pet's appearance and knowing a pet to a hotel for pets in the cases, such as a business trip, until he goes to a \*\*\*\*\* case to take over a pet from \*\*\*\*\*. Moreover, in the electronic mail

through a telephone or a communication network, it runs to correspondence after a veterinarian, the care staff of a hotel for pets, etc., and time and effort is taken, and to photo a pet's appearance with a digital camera etc. to an electronic mail, attach an image and transmit to a customer's personal computer etc., an owner needs to imagine a pet's appearance from the image of the pet which received.

[0005] Moreover, a pet's appearance must be photoed with a digital camera etc., it must incorporate and transmit to a personal computer, and an animal hospital and hotel-for-pets side requires trouble very much. Therefore, as for an owner, it is in the hardly made situation to ask at any time about a pet's appearance.

[0006]

[Means for Solving the Problem] This invention is a pet observation system which installs a management server in facilities, such as an animal hospital, a hotel for pets, and a pet shop, installs a camera in each cage of the pet of a facility that the above problems should be solved, and comes to connect server equipment with an owner's terminal (for it to consider as a consumer premises equipment hereafter.) through communication network means of communications.

[0007]

[Embodiment of the Invention] A drawing is used for below and the gestalt of this

operation is explained to it. Drawing 1 is an example of the gestalt of operation of the pet observation system of this invention. 1 is the animal hold room of an animal hospital or a hotel for pets, and two or more cages 2 for animals are established in this hold room.

[0008] 3 is a pet and is managed in the cage 2 for animals, respectively. The photography camera 4 is installed in said cage 2 for animals so that said pet 3 may be photoed. 5 is a management server and is equipment connectable with the communication network which is provided in said animal hold room 1 and which is mentioned later. 6 is a cable which connects said photography camera 4 and said management server 5.

[0009] 7 is a consumer premises equipment and is a personal computer with which keeping \*\*\*\*\* operates a pet in said animal hold room 1. 8 is a communication network which connects said management server 5 and said consumer premises equipment 7. Said animal hold room 1 manages said pet 3 which kept for the customer in said cage 2 for animals.

[0010] Said photography camera 4 is installed in each cage 2 for animals concerned, and said pet's 3 appearance is always photoed. The animation photoed with said photography camera 4 is sent to said management server 5 through said cable 6. Said management server 5 is a communication network 8 and always connected, and the animation sent from said photography camera 4

is set up so that it may be updated at any time on the corresponding web page built within said management server.

[0011] Thus, a corresponding page is provided with the situation of said cage 2 for animals photoed with said photography camera 4, the page has responded to the number of pets and shoes can also increase it. The mimetic diagram showing the example of a web page is shown in drawing 2. 20 in drawing is a page which offers said pet's 3 appearance photoed with said photography camera 4.

[0012] 21 is said pet's 3 real-time image, or the specified record image of time. 22 is the multi-purpose frame which can be used for various applications, such as a publication of the informative matter of checking the message from a veterinarian etc. and transmitting a question etc. to coincidence. Password management is carried out and each page collates by entering the password beforehand set up for every page.

[0013] A customer connects using the password beforehand set to the page A which offers the signs of the cage 2 for animals that his pet 3 of the web page which an animal hospital manages through said communication network 8 from a consumer premises equipment 7 at a house or a going-out place is managed. Here, since said communication networks 8 are the Internet, a Local Area Network, satellite communication, a mobile communication network, cable

television, and a common public network, it comes out of said consumer premises equipment 7 to use the equipment in which various communication network connection, such as the personal computer and cable television of a house, a portable personal computer, and a cellular phone, is possible.

[0014] Moreover, the loan machine with which the animal hospital made the password which corresponds beforehand memorize may be used as a consumer premises equipment. On the other hand, by storing logon information corresponding to the Internet security key, such as a password and a connection place, with the connection place of each of said page 20, whenever it connects, there is no need of entering a password every and it can connect with the page which corresponds direct.

[0015] If the Internet security key is lent out to a customer and it installs in said consumer premises equipment 7 by storing in the USB mold Internet security key which is furthermore the interface of a computer, whenever it connects, there is no need of entering a password every, and it can connect with the page which corresponds direct.

[0016] It becomes unnecessary for an animal hospital etc. to inform a customer of the password for connecting with a page for a customer looking at a pet's appearance beforehand according to this. In addition, not only offer of a real-time image but offer of the record image once saved at said management

server 5 is attained. Although this example used the animal hospital, it cannot restrict to an animal hospital and the case of a hotel for pets etc. can be applied in this example also in the facility which looks after a pet temporarily.

[0017]

[Effect of the Invention] As mentioned above, a management server is installed in facilities, such as the animal hospital and hotel for pets by this invention, and a pet shop, a photography camera is installed in each cage for animals of a facility, and if the pet observation system which comes to connect a management server with a consumer premises equipment through a communication network is used, a customer can see a pet's appearance by the real-time image or the record image by the consumer premises equipment at any time, without going to a facility as he likes a situation to favorite time amount.

[0018] Moreover, if a facility uses the loan machine which made the password set up beforehand memorize as a consumer premises equipment, it can connect with a page direct, without passing through the phase of a password etc. It becomes possible to receive service and, moreover, the owner who does not own a personal computer, cable television and a portable personal computer, the cellular phone of communication network functional loading, etc. can also operate it easily.

[0019] When an owner can see only his pet, and a pet leaves hospital by

managing the page corresponding to each pet with a password and a new pet is sent to hospital, a pet's privacy can be protected by changing / updating a password. Moreover, since it becomes unnecessary to be able to connect with a page direct and to tell a customer about a password further by lending out the security key to a customer, if logon information, such as a password and a connection place, is stored in the USB mold Internet security key which is the interface of a computer, without entering a password etc. every whenever it connects, the time and effort which changes / updates a password is also lost, and it is effective in safety management becoming good.

---

#### DESCRIPTION OF DRAWINGS

---

[Brief Description of the Drawings]

[Drawing 1] The explanatory view showing the gestalt of operation

[Drawing 2] The mimetic diagram showing the example of a web page

[Description of Notations]

1 Animal Hold Room

2 Cage for Animals

3 Pet

4 Photography Camera

5 Management Server

6 Cable

7 Consumer Premises Equipment

8 Communication Network

20 Page

21 Image

22 Multi-purpose Frame

(19)日本国特許庁 (JP)

(12) 公開特許公報 (A)

(11)特許出願公開番号

特開2002-306014

(P2002-306014A)

(43)公開日 平成14年10月22日 (2002.10.22)

(51) Int.Cl. <sup>7</sup>	識別記号	F I	テーマコード <sup>8</sup> (参考)
A 01 K 29/00		A 01 K 29/00	5 C 0 5 4
11/00		11/00	Z 5 C 0 6 4
G 06 F 17/60	3 0 2	G 06 F 17/60	3 0 2 E
	5 0 4		5 0 4
H 04 N 7/173	6 1 0	H 04 N 7/173	6 1 0 Z

審査請求 有 請求項の数 6 OL (全 4 頁) 最終頁に続く

(21)出願番号 特願2001-117991(P2001-117991)

(71)出願人 501155962

金江 正人

東京都世田谷区千歳台3丁目14番13号

(22)出願日 平成13年4月17日 (2001.4.17)

(71)出願人 501155788

金江 一樹

東京都世田谷区千歳台3丁目14番13号

(71)出願人 501155799

金江 優佑

東京都世田谷区千歳台3丁目14番13号

(74)代理人 100069615

弁理士 金倉 喬二

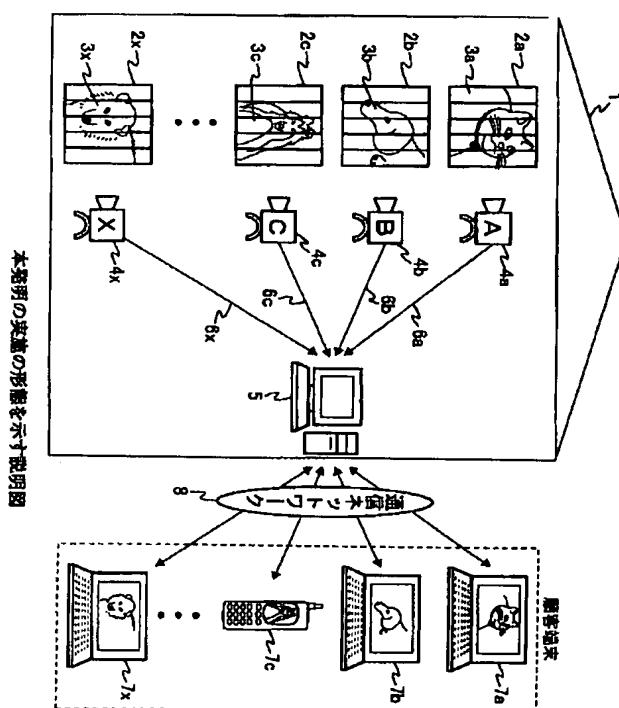
最終頁に続く

(54)【発明の名称】 ペット観察システム

(57)【要約】

【課題】 動物病院やペット用ホテルやペットショップなどの施設にあずけた動物を遠隔地から常時観測可能にすることを目的とする。

【解決手段】 動物病院やペット用ホテルやペットショップなどの施設に管理サーバ5を設置し、施設のペット3の各檻2に撮影カメラ4を設置して、管理サーバ5を通信ネットワーク等の通信手段を介して飼い主の端末(以下、顧客端末7とする。)と接続してなるペット観察システムである。



## 【特許請求の範囲】

【請求項1】 動物病院やペット用ホテルやペットショップ等の施設に管理サーバを設置し、施設の各動物用檻にそれぞれ撮影カメラを配置し、それぞれの撮影カメラでそれぞれの檻内のペットを常時および指定した日時の記録画像を観察するようにし、飼い主は顧客端末を使って上記檻の中のあずけたペットの様子を、端末機を用いて通信ネットワークを介していつでも観察できるようにしたことを特徴とするペット観察システム。

【請求項2】 請求項1において、上記管理サーバが構築するそれぞれの動物に対応したウェブページへ接続するためのそれぞれのパスワードをあらかじめ設定し、飼い主は対応するパスワードを用いて管理サーバが構築するウェブページへ接続して照合を行い、自分のペットだけを端末機を用いて観察できるようにしたことを特徴とするペット観察システム。

【請求項3】 請求項1において、上記管理サーバが構築するそれぞれの動物に対応したウェブページへ接続するためのそれぞれのパスワードをあらかじめ設定し、飼い主はインターネットセキュリティキーを用いて、管理サーバが構築するウェブページへ接続して照合を行い、自分のペットだけを端末機を用いて観察できるようにしたことを特徴とするペット観察システム。

【請求項4】 請求項1、請求項2および請求項3において、顧客端末が、インターネットや移動体通信網に接続可能な貸与端末機であることを特徴とするペット観察システム。

【請求項5】 請求項1、請求項2および請求項3において、顧客端末が、移動体通信網に接続可能な携帯電話であることを特徴とするペット観察システム。

【請求項6】 請求項3において、USBに対応したインターネットセキュリティキーを顧客に貸し出すことを特徴とするペット観察システム。

## 【発明の詳細な説明】

## 【0001】

【発明の属する技術分野】 本発明は、動物病院やペット用ホテルやペットショップなどの各種ペットサービス施設にあずけたペットを、通信ネットワークへの接続が可能なパソコンなどを介して、遠隔地から常時観察することができるにしたペット観察システムに関する。

## 【0002】

【従来の技術】 従来、飼い主が自分のペットを動物病院に入院させた場合などに、ペットの様子を観察するには、顧客である飼い主が動物病院等に出かけて実際にペットの様子を窺うか、獣医等に電話するか、通信ネットワークを介した電子メールによって質疑する場合がある。

## 【0003】

【発明が解決しようとする課題】 このような従来の状態

においては、あずけたペットの病状や様子を見たいときに見ることができないという問題がある。また、動物病院に何人の飼い主が訪れてペットを観察するような病院は、様々な人間がかわるがわる訪れて他の療養中の動物に対して悪影響がある。

【0004】 一方、飼い主が出張等の際にペットをペット用ホテルにあずけた場合には、ペットをあずけてから引取りに行くまでのあいだ、飼い主はペットの様子を窺い知ることができずに大変不安になるという問題がある。また、電話や通信ネットワークを介した電子メールでは獣医やペット用ホテルの世話係り等が対応に追われて手間がかかり、電子メールにペットの様子をデジタルカメラ等で撮影して画像を添付して顧客のパソコンなどに送信する場合には、受信したペットの画像から飼い主はペットの様子を想像する必要がある。

【0005】 また、動物病院やペット用ホテル側はデジタルカメラ等でペットの様子を撮影して、パソコンに取り込んで送信しなければならず、非常に手数がかかる。そのため、飼い主は隨時にペットの様子を窺うことはほとんどできない状況にある。

## 【0006】

【課題を解決するための手段】 本発明は以上のような問題を解決すべく、動物病院やペット用ホテルやペットショップなどの施設に管理サーバを設置し、施設のペットの各檻にカメラを設置して、サーバ装置を通信ネットワーク通信手段を介して飼い主の端末（以下、顧客端末とする。）と接続してなるペット観察システムである。

## 【0007】

【発明の実施の形態】 以下に図面を用いて本実施の形態について説明する。図1は本発明のペット観察システムの実施の形態の一例である。1は動物病院やペット用ホテルの動物収容室であり、この収容室には動物用檻2が複数設けてある。

【0008】 3はペットであり、それぞれ動物用檻2に管理されている。前記動物用檻2には前記ペット3を撮影するように撮影カメラ4が設置されている。5は管理サーバであり、前記動物収容室1に具備した後述する通信ネットワークに接続可能な装置である。6は前記撮影カメラ4と前記管理サーバ5をつなぐケーブルである。

【0009】 7は顧客端末であり、前記動物収容室1にペットをあずけた顧客が操作するパソコン等である。8は前記管理サーバ5と前記顧客端末7をつなぐ通信ネットワークである。前記動物収容室1は顧客からあずかった前記ペット3を前記動物用檻2にて管理する。

【0010】 当該各動物用檻2には前記撮影カメラ4が設置されており、常時前記ペット3の様子を撮影している。前記撮影カメラ4にて撮影された動画は、前記ケーブル6を通じて前記管理サーバ5へと送られる。前記管理サーバ5は通信ネットワーク8と常時接続されており、前記撮影カメラ4から送られてきた動画は、前記管

理サーバ内で構築された、対応したウェブページ上に随時更新されるよう設定してある。

【0011】このように、前記撮影カメラ4にて撮影された前記動物用檻2の様子は、対応するページに提供され、ページはペットの数に応じていくつでも増加可能である。ウェブページの実施例を示す模式図を図2に示す。図中20は前記撮影カメラ4にて撮影された前記ペット3の様子を提供するページである。

【0012】21は前記ペット3のリアルタイム画像もしくは指定した日時の記録画像である。22は獣医等からのメッセージなどを確認し、同時に質問等を送信するなどの連絡事項の記載等、様々な用途に使用することができる多用途フレームである。各ページはパスワード管理されており、それぞれのページごとにあらかじめ設定されたパスワードを入力し、照合をおこなう。

【0013】顧客は自宅や外出先で顧客端末7から前記通信ネットワーク8を通じて、動物病院の管理するウェブページの、自分のペット3が管理されている動物用檻2の様子を提供するページAへ、あらかじめ設定されたパスワードを用いて接続する。ここで、前記通信ネットワーク8は、インターネット、ローカルエリアネットワーク、衛星通信、移動体通信網、ケーブルテレビおよび一般公衆網であるため、前記顧客端末7は自宅のパソコンやケーブルテレビ、携帯用パソコン、携帯電話など、様々な通信ネットワーク接続可能な装置を用いることができる。

【0014】また、動物病院があらかじめ対応するパスワードを記憶させた貸与機を、顧客端末として用いてもよい。一方、インターネットセキュリティキーに、それぞれの前記ページ20の接続先と対応するパスワードや接続先などのログオン情報を格納しておくことにより、接続するたびごとにパスワードを入力する必要が無く、ダイレクトに対応するページへ接続することができる。

【0015】さらにコンピューターのインターフェイスであるUSB型インターネットセキュリティキーに格納しておくことにより、そのインターネットセキュリティキーを顧客に貸し出し、前記顧客端末7に設置すれば、接続するたびごとにパスワードを入力する必要が無く、ダイレクトに対応するページへ接続することができる。

【0016】これによれば、動物病院等は、顧客がペットの様子を見るためのページへ接続するためのパスワードをあらかじめ顧客に知らせておく必要がなくなる。尚、リアルタイム画像の提供だけでなく、前記管理サーバ5に一旦保存された記録画像の提供も可能になる。本実施例は動物病院を用いたが、動物病院に限るものではなく、ペット用ホテルの場合など、ペットを一時的にあ

ずかる施設においても同実施例で適用可能である。

#### 【0017】

【発明の効果】以上、本発明による、動物病院やペット用ホテルやペットショップなどの施設に管理サーバを設置し、施設の各動物用檻に撮影カメラを設置して、管理サーバを通信ネットワークを介して顧客端末と接続してなるペット観察システムを用いれば、顧客は施設に出向くことなく、いつでも顧客端末によってペットの様子をリアルタイム画像もしくは記録画像で様子を好きな時間に好きなだけ見ることができる。

【0018】また、施設があらかじめ設定したパスワードを記憶させた貸与機を、顧客端末として用いれば、パスワード等の段階を経ずにダイレクトにページへ接続することができる。パソコンやケーブルテレビ、携帯用パソコン、通信ネットワーク機能搭載の携帯電話などを所有しない飼い主でもサービスを受けることが可能になり、しかも簡単に操作することができる。

【0019】それぞれのペットに対応したページをパスワードで管理することにより、飼い主は自分のペットだけを見ることができ、また、ペットが退院して、新しいペットが入院した時には、パスワードを変更／更新することにより、ペットのプライバシーを守ることができ。また、コンピューターのインターフェイスであるUSB型インターネットセキュリティキーにパスワードや接続先などのログオン情報を格納しておけば、そのセキュリティキーを顧客に貸し出すことで、接続するたびごとにパスワード等を入力することなくダイレクトにページへ接続することができ、さらには顧客にパスワードを知らせる必要もなくなるので、パスワードを変更／更新する手間もなくなり、安全管理が良くなるという効果がある。

#### 【図面の簡単な説明】

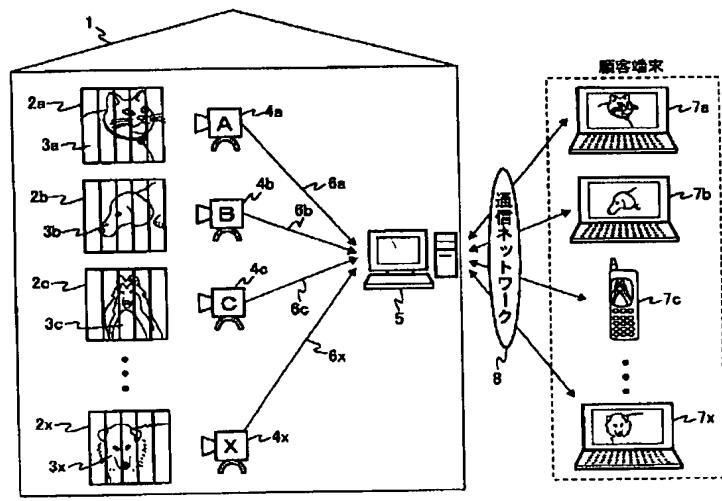
【図1】実施の形態を示す説明図

【図2】ウェブページの実施例を示す模式図

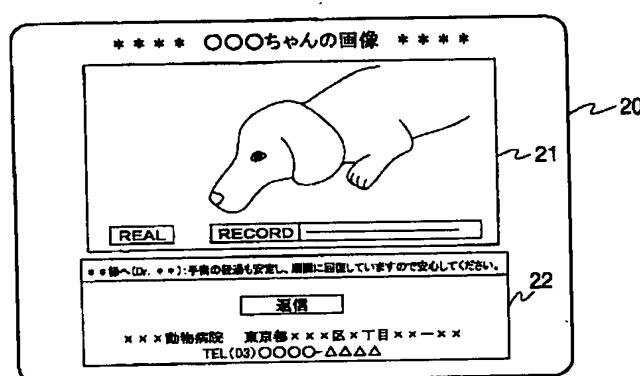
#### 【符号の説明】

- 1 動物収容室
- 2 動物用檻
- 3 ペット
- 4 撮影カメラ
- 5 管理サーバ
- 6 ケーブル
- 7 顧客端末
- 8 通信ネットワーク
- 20 ページ
- 21 画像
- 22 多用途フレーム

【図1】



【図2】



ウェブページの実施例を示す模式図

## フロントページの続き

(51) Int. Cl. 7

H 04 N 7/18

識別記号

F I

H 04 N 7/18

テーマコード(参考)

D

(72) 発明者 金江 正人

東京都世田谷区千歳台3丁目14番13号

F ターム(参考) 5C054 AA02 CA04 CC02 CE11 CE15  
 CE16 CH01 DA06 DA09 ED07  
 EC05 EH07 FC12 FE28 FF06  
 GB11 GB18 HA12  
 5C064 BA07 BB05 BB10 BC06 BC07  
 BC10 BC16 BC20 BC23 BC25  
 BD02 BD08 BD10